



물질안전보건자료  
고용노동부고시 제2016-19호 에 따라

인쇄일자: 2021.11.02

버전 번호: 1

개정: 2021.11.02

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]
- 상품번호: 5191-3936
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 19 실험용 화학물질(시약)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 분석화학 실험실 용도의 시약 및 표준
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:  
한국애질런트테크놀로지스(주)  
서울시 서초구 강남대로 369,  
9, 10, 11, 13, 14층  
(서초동, 에이플러스에셋타워)  
(우) 06621
- 추가적인 정보 획득 가능: e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 비상연락 전화번호: CHEMTREC@: 00-308-13-2549

Tel: 080 004 5090

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



부식

금속부식성 물질- 구분1 H290 금속을 부식시킬 수 있음  
심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴



피부 부식성/피부 자극성 - 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소  
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



GHS05

- 신호어 위험
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:  
질산
- 유해·위험문구  
H290 금속을 부식시킬 수 있음  
H315 피부에 자극을 일으킴  
H318 눈에 심한 손상을 일으킴

(2 쪽에계속)



물질안전보건자료  
고용노동부고시 제2016-19호 에 따라

인쇄일자: 2021.11.02

버전 번호: 1

개정: 2021.11.02

제품명: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]

(1 쪽부터계속)

· 예방조치문구

- P280 보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P310 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
- P321 (라벨 참조) 처치를 하시오.
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언. 주의를 받으시오.
- P406 금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하십시오.

· 기타 유해성

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 수용액.

· 위험요소:

CAS: 7697-37-2 RTECS: QU5775000	질산 ☠ 산화성 액체 - 구분3, H272; ☠ 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331; ☠ 금속부식성 물질 - 구분1, H290; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 1, H314	4.5%
------------------------------------	---	------

· 위험하지 않은 성분

CAS: 7732-18-5 RTECS: ZC 0110000	물	95.31%
CAS: 471-34-1 RTECS: EV9580000	Calcium carbonate	0.01%
CAS: 497-19-8 RTECS: VZ4050000	Sodium carbonate ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	0.01%
CAS: 534-17-8 RTECS: FK 9400000	caesium carbonate ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분3, H335	0.01%
CAS: 554-13-2 RTECS: OJ5800000	Lithium carbonate ☠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302	0.01%
CAS: 7439-97-6 RTECS: OV4550000	수은 ☠ 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330; ☠ 생식독성 - 구분1A, H360; 특정 표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372; ☠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.01%
CAS: 7440-28-0 RTECS: XG3425000	thallium ☠ 급성 독성 - 경구 - 구분2, H300; ☠ 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330; ☠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분4, H413	0.01%
CAS: 7440-43-9 RTECS: EU 9800000	카드뮴 ☠ 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330; ☠ 생식세포 변이원성 - 구분2, H341; 발암성 - 구분1A, H350; 생식독성 - 구분2, H361; 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372; ☠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.01%

(3 쪽에계속)



물질안전보건자료  
고용노동부고시 제2016-19호 에 따라

인쇄일자: 2021.11.02

버전 번호: 1

개정: 2021.11.02

제품명: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]

(2 쪽부터계속)

CAS: 7440-50-8 RTECS: GL5325000	Copper ⚠ 인화성 고체 - 구분1, H228; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.01%
CAS: 7440-55-3 RTECS: LW 8575000	Gallium ⚠ 금속부식성 물질 - 구분1, H290; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분1, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318	0.01%
CAS: 7440-66-6 RTECS: ZG8600000	zinc powder - zinc dust (stabilised) ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	0.01%
CAS: 7440-69-9 RTECS: EB 2600000	Bismuth ⚠ 인화성 고체 - 구분2, H228	0.01%
CAS: 7440-74-6 RTECS: NL1050000	Indium ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372; ⚠ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411	0.01%
CAS: 7757-79-1 RTECS: TT 3700000	Potassium nitrate ⚠ 산화성 고체 - 구분3, H272; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	0.01%
CAS: 7782-49-2 RTECS: VS7700000	셀레늄 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 흡입 - 구분3, H331; ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373; ⚠ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411	0.01%
CAS: 10022-31-8 RTECS: CQ 9625000	Barium nitrate ⚠ 산화성 고체 - 구분2, H272; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	0.01%
CAS: 10042-76-9 RTECS: WK 9800000	Strontium nitrate ⚠ 산화성 고체 - 구분2, H272; ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318	0.01%
CAS: 10043-35-3 RTECS: ED 4550000	붕산 ⚠ 생식독성 - 구분1B, H360	0.01%
CAS: 13446-18-9 RTECS: OM3756000	Magnesium nitrate hexahydrate ⚠ 산화성 고체 - 구분2, H272; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분3, H335	0.01%
CAS: 19049-40-2 RTECS: DS2900000	Beryllium Oxyacetate ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330; ⚠ 발암성 - 구분1B, H350; 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분1, H372; ⚠ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317; 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분3, H335	0.01%

· 추가 정보:

총 내용은 100 %

이 SDS에 명시된 산의 농도는 절대 질량 농도(%w/v)로 계산됩니다. 이 값은 제품 라벨과 COA에 명시된 산 농도보다 낮은 값으로, 상용화된 산의 농축 수성 형태의 % 값을 반영합니다.

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보: 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

(4 쪽에계속)



### 물질안전보건자료 고용노동부고시 제2016-19호 에 따라

인쇄일자: 2021.11.02

버전 번호: 1

개정: 2021.11.02

**제품명: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]**

(3 쪽부터계속)

- **흡입했을 때:** 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- **피부에 접촉했을 때:**  
즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.  
피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다
- **먹었을 때:** 입을 씻어. 구토를 유도하지 말 것
- **기타 의사의 주의사항:**  
· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.  
· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

#### 5 폭발·화재시 대처방법

- **소화제**
- **적절한 소화제:** 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**  
가 열되거나 혹은 화재 발생 시 유독성 가스가 발생할 수 있다.
- **소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용한다.

#### 6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차** 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- **환경 관련 예방조치:**  
많은 물로 희석시킨다.  
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**  
중성제를사용한다.  
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.  
액체혼합물로액체성분을흡수한다.  
DO NOT USE SAWDUST.
- **타 섹션 참조**  
안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

#### 7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치** 잘 밀폐시킨통에서서늘하고건조하게보관한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 특별한 조치가 필요없음.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:**  
특정 저장 및 운송 온도 조건에 대한 제조자의 인증서를 참조하십시오.  
다른 조연(조건)이 CoA에 주어지지 않는 한 원래의 용기에만 보관하십시오.  
환기가 잘되는 곳에 용기를 보관하십시오. 접화 및 열원에서 멀리하십시오.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 음식물과 따로 보관한다.
- **보관 조건에 관한 추가적인 정보:** 용기를 새지않게 밀폐한채 보관한다.

(5 쪽에계속)



물질안전보건자료  
고용노동부고시 제2016-19호 에 따라

인쇄일자: 2021.11.02

버전 번호: 1

개정: 2021.11.02

제품명: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]

· 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(4 쪽부터계속)

8 노출방지 및 개인보호구

· 첨단 시설디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시오.

· 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

CAS: 7697-37-2 질산

OELV (KR)	단 기간의값: 4 ppm 장 기간의값: 2 ppm
IOELV (EU)	단 기간의값: 2.6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
PEL (US)	장 기간의값: 5 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
REL (US)	단 기간의값: 10 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm 장 기간의값: 5 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
TLV (US)	단 기간의값: 10 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm 장 기간의값: 5.2 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm

· 추가 정보: 제조 할 당시에 유효 한 목록을 기초로 사용했다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

- 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리떨 어뜨려 놓 는 다.
- 더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 물 은 옷 은 즉 시 탈 의 한다.
- 휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.
- 피 부 와 의 접 촉 을 피 한 다.
- 눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.

· 호흡기 보호:

- 필요없음.
- 환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.

· 손 보호:

- 장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야 하고, 내구성이있어야 한다.
- 투과 시간, 침 투 율 과 저하를 고려해서장 갑 재 료를 선택한다.
- 보호 장갑은 EC Directive 89/686/EEC와 관련규격 EN374의 규격에 부합되는 것을 사용해야 함



보호용 장갑

· 장갑의재료

- PVC 로만든장갑
- 네 오프 렌으로만든장갑

· 장 갑 재 료 의 투 과 시 간 정 확 한 관 통 시 간 은 보 호 장 갑 제 조 자 에 의 하 여 인 지 되 고, 준 수 되 어 야 한 다.

(6 쪽에계속)



물질안전보건자료  
고용노동부고시 제2016-19호 에 따라

인쇄일자: 2021.11.02

버전 번호: 1

개정: 2021.11.02

제품명: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]

· 눈 보호:

(5 쪽부터계속)



· 팍조이는보안경

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

· 물리적 상태:	액체
· 색:	색소가없는
· 냄새:	무취의
· 후각역치	자료없음

· pH: < 2

· 상태변화

· 녹는점/어는점:	자료없음
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	자료없음

· 인화점: 자료없음

· 인화성(고체, 기체): 자료없음

· 점화온도: 자료없음

· 분해 온도: 자료없음

· 자기점화: 이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험: 자료없음

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

· 아래로:	자료없음
· 위로:	자료없음
· 증기압:	알맞지않다.

· 밀도: 맞지않는다.

· 비중: 자료없음

· 증기밀도: 자료없음

· 증발 속도: 자료없음

· 용해도: 물: 완전히혼합할수있는

· n 옥탄올/물 분배 계수: 자료없음

· 점도:

· 역학성:	자료없음
· 동점성:	자료없음

· 기타 정보 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.



### 물질안전보건자료 고용노동부고시 제2016-19호 에 따라

인쇄일자: 2021.11.02

버전 번호: 1

개정: 2021.11.02

**제품명: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]**

(6 쪽부터계속)

#### 10 안정성 및 반응성

- **반응성**  
정상적인 조건에서는 안정적이다.  
추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **화학적 안정성** 정상적인 조건에서는 안정적이다.
- **화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건:**  
가 열 되거나 혹은 화재 발생 시 유독 성 가 스가 발생할 수 있다.
- **유해반응 가능성** 위험한 반응으로는 알려 지지 않았다.
- **피해야 할 조건** 열.
- **혼합 금지 물질:**  
15AC산 화제.  
Metals.
- **유해분해물질:** 가 열 되거나 혹은 화재 발생 시 유독 성 가 스가 발생할 수 있다.

#### 11 독성에 관한 정보

- **독성학적 영향에 대한 정보**
- **급성 독성:**
- **LD/LC50-수치에 따른 분류:**
- **CAS: 7697-37-2 질산**
- **흡입의 LC50/4 h 2.65 mg/l (rat)**
- **일차적 자극 효과:**
- **피부 부식성 또는 자극성:** 피부와 점막 을 자극한다.
- **심한 눈 손상 또는 자극성:**  
심각한 안구상처의 위험이 있는 강한 자극  
눈에 심한 손상을 일으킴
- **감각화:**  
사용 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준이 충족되지 않음  
민감 한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.
- **추 가 적 인 독성 에 관 한 정보:**  
이 제품은 유럽 공동체의 공동 분류 원칙 의 합법적인 절차 에 근거 하여 최근 에 발효 된 원고 에서 아 래 위험 들 의 사전 준비 에 대하여 제시 하고 있다.  
자극적인

#### 12 환경에 미치는 영향

- **독성**
- **수생독성:**
- **CAS: 7697-37-2 질산**
- **LC50/48 180 mg/l (crustacean)**
- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환 경 시스 템 에 서 의 행 동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양 내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**  
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게 수질 오염이 된

(8 쪽에계속)



### 물질안전보건자료 고용노동부고시 제2016-19호 에 따라

인쇄일자: 2021.11.02

버전 번호: 1

개정: 2021.11.02

**제품명: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]**


(7 쪽부터계속)

- 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- 희석시키지않은채또는중화시키지않은채하수도나배수로에도달하지않게해야한다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

#### 13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 폐기물관리법
- 지정폐기물의 세부분류 및 분류번호
  - 02-01-03: 폐질산
  - R-2-1, R-3-2, R-3-4, R-10: 해당 없음
  - R-4-9, R-10: 해당
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

#### 14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	UN3264
· ADR, IMDG, IATA	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
· ADR	
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
· 교통 위험클래스	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 등급	8 부식작용하는물질
· 위험물 라벨	8
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 이용자 특별 예방조치	경고: 부식작용하는물질
· 위험 코드:	80
· EMS-번호:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	A

(9 쪽에계속)



물질안전보건자료  
고용노동부고시 제2016-19호 에 따라

인쇄일자: 2021.11.02

버전 번호: 1

개정: 2021.11.02

제품명: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]

(8 쪽부터계속)

· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(선박 으로부터의 해양 오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운 송/추가 정보:	
· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· 운송 구분	3
· 터널 제한 코드	E
· UN "모범 규제":	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:		
· 제조 등 금지물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 허가대상물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 관리대상유해물질:	CAS: 7697-37-2 질산	
· 작업환경측정 대상 유해인자	CAS: 7697-37-2 질산	
· 특수건강진단 대상 유해인자	CAS: 7697-37-2 질산	
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.		
· Korean Existing Chemical Inventory		
CAS: 7732-18-5	물	KE-35400
CAS: 7697-37-2	질산	KE-25911
CAS: 471-34-1	Calcium carbonate	KE-04487
CAS: 497-19-8	Sodium carbonate	KE-31380
CAS: 534-17-8	caesium carbonate	KE-05432
CAS: 554-13-2	Lithium carbonate	KE-22550
CAS: 7439-97-6	수은	KE-23117
CAS: 7440-28-0	thallium	KE-33716
CAS: 7440-43-9	카드뮴	KE-04397
CAS: 7440-50-8	Copper	KE-08896
CAS: 7440-55-3	Gallium	KE-17424

(10 쪽에계속)



물질안전보건자료  
고용노동부고시 제2016-19호 에 따라

인쇄일자: 2021.11.02

버전 번호: 1

개정: 2021.11.02

제품명: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]

(9 쪽부터계속)

CAS: 7440-66-6	zinc powder - zinc dust (stabilised)	KE-35518
CAS: 7440-69-9	Bismuth	KE-03313
CAS: 7440-74-6	Indium	KE-20985
CAS: 7757-79-1	Potassium nitrate	KE-29163
CAS: 7782-49-2	셀레늄	KE-30924
CAS: 10022-31-8	Barium nitrate	KE-02070
CAS: 10042-76-9	Strontium nitrate	KE-32235
CAS: 10043-35-3	붕산	KE-03499

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가물질

CAS: 7782-49-2 셀레늄

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 6: 300 킬로그램

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

CAS: 7732-18-5 물

· '21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리물질의 지정

· 표1 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 표2 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· GHS 그림문자



GHS05

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

질산

· 유해·위험문구

H290 금속을 부식시킬 수 있음

H315 피부에 자극을 일으킴

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

(11 쪽에계속)



물질안전보건자료  
고용노동부고시 제2016-19호 에 따라

인쇄일자: 2021.11.02

버전 번호: 1

개정: 2021.11.02

제품명: IntelliQuant Multi-Element Standard 4 [100 mL bottle]

(10 쪽부터계속)

· 예방조치문구

- P280 보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P310 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
- P321 (라벨 참조) 처치를 하시오.
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언.주의를 받으시오.
- P406 금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하십시오.

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.

· 담당자:

- 최초 작성일자: 2021.11.02
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2021.11.02

· 약어와 두문자어:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· 자료의 출처:

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 될 모든 섹션이 업데이트되었습니다.